

Změna 2008

**CZ051.3608.5109.0192 Rakousy
.0192.01 Rakousy**

identifikační číslo obce 13904
kód obce 13904

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Karlem Guznarem
4. **Žádost VHS Turnov**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Rakousy (265 - 275 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél železniční trati. Počet přechodných návštěvníků přibližně dosahuje počtu trvale bydlících obyvatel. V turistické sezóně se však počet obyvatel v obci díky přítomnosti přechodných návštěvníků v sezónních rekreačních zařízeních zvyšuje vícenásobně. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod obcí protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Obec Rakousy má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Trubní rozvody v Rakousích byly budovány postupně v 60. a 70. letech. Vodovodní síť je součástí vodovodního systému Turnov, ze kterého jsou kromě vlastního města Turnova (viz. 0200.01) a jeho místních částí (viz. 0200.02, 0200.04) zásobovány pitnou vodou i obce Rakousy, Přepeře (viz. 0188.01) a Ohrazenice (viz. 0184.01). Vlastníkem vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Obec Rakousy nemá vlastní zdroje pitné vody. Veškerá pitná voda je do vodovodních rozvodů v obci dodávána z vodovodního systému Turnova (viz. 0200.01) – na gravitačním

litinovém přívodním řadu DN 60 (část řadu je z oceli DN 80) z prameniště Kalich do turnovského vodojemu Metelka je nad obcí Rakousy vysazena odbočka, na které byla v roce 1963 vybudovaná přerušovací komora tlaku Rakousy o objemu 10 m³ (cca 310 / - m n.m.). Voda je v ní hygienicky zabezpečována chlorováním. Z přerušovací komory pokračuje zásobní litinový řad DN 80, kterým je pitná voda gravitačně vedena ke spotřebitelům v obci Rakousy.

Rakousy leží v jednom tlakovém pásmu, které je dáno výškovým umístěním přerušovací komory tlaku Rakousy.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích vyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu,.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.

U stávající přerušovací komory bude vybudována další akumulace o objemu 25 m³ (cca 310 / - m n.m).

Postupně bude provedena rekonstrukce stávajících litinových vodovodních rozvodů (nově PE potrubí) v celkové délce cca 0,84 km.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Rakousy nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlicí obyvatelé – cca 90 %, přechodní návštěvníci – cca 100 %),
- zbytek obyvatel vypouští odpadní vody do povrchových vod bez předčištění (trvale bydlicí obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

V obci jsou dva dětské tábory, které berou pitnou vodu z vodovodu pro veřejnou potřebu a splaškové odpadní vody vypouštějí do septiků.

Dešťové vody ze zástavby jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Obec Rakousy má záměr, který předpokládá sdružení finančních prostředků obce a majitelů dvou dětských táborů v obci a poté výstavbu kanalizace a společné čistírny odpadních vod.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Turnov). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.

CZ051.3608.5109.0192 Rakousy

Rozšíření akumulace vodního zdroje Kalich

Zdůvodnění návrhu změny

Vodovodní síť v Rakousích je součástí vodovodního systému Turnov, konkrétně je napojena na vodovod z prameniště Kalich do sběrný na Borku přes přerušovací komoru o objemu 10m³. Jak je v Popisu vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech PRVKLK uvedeno, je v letních měsících, kdy dochází k několikanásobnému navýšení počtu obyvatel, akumulace nedostatečná.

Nová akumulace však nebude, jak je v Plánu navrženo, vybudována u stávající přerušovací komory na kótě cca 310m n.m., ale bude ji využito i pro zásobení několika dalších nemovitostí v Rakousích dosud nenapojených z důvodu nedostatečného tlaku vody, osady Zbirohy - místní části obce Koberovy (viz. 3504.5110.0208.08) a následně také několika objektů v Záborčí (viz. 3504.5109.0181.09) a na Borku (viz. 3504.5109.0170.04). Situačně je nový vodojem navržen na západním okraji Zbiroh u místní komunikace na pozemku ppč. 1149/4 k.ú. Besedice na kótě cca 397m n.m.

Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu rekonstrukce vodovodu definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení zásobování pitnou vodou v dané části obce.

Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

Rakousy spolu s osadou Zbirohy (viz. 3504.5110.0208.08) a několika objekty v Záborčí (viz. 3504.5109.0181.09) a na Borku (viz. 3504.5109.0170.04) budou napojeny novým zásobním řadem na vodní zdroj Kalich přes nově vybudovaný vodojem o s akumulací 50m³ umístěný

na západním okraji Zbiroh u místní komunikace na pozemku ppč. 1149/4 k.ú. Besedice na kótě cca 397m n.m.

Nový zásobní řad PE100 a Lt80 o délce 1,7km bude vybudován při rekonstrukci přívodního potrubí Kalich-Borek, jak je popsáno v kartě města Turnov (viz. 3608.5109.0200), a bude veden v jeho souběhu. Tímto dojde k oddělení funkcí původního přivaděče – tj. zásobení napojených nemovitostí a převedení zbytkové vody do skupinového vodovodu Turnov.

Na nový zásobní řad budou přepojeny všechny vodovodní přípojky a stávající přerušovací komora Rakousy.

Samotný vodojem bude s vodovodem Kalich-Borek propojen třemi potrubími PE90 a 2xPE110 o délkách 123m (přívodní potrubí ze zdroje do VDJ, zásobní, přívodní potrubí z VDJ do sběrný Borek). Na elektrickou energii bude napojen zemní přípojkou NN o délce 0,15km.

Veškeré uvedené změny jsou projekčně zpracovány v dokumentaci „Rekonstrukce vodovodu Kalich-Borek, A. Rozšíření akumulace vodního zdroje Kalich“ a „Rekonstrukce vodovodu Kalich-Borek, B. Rekonstrukce vodovodního přivaděče Kalich-Borek“ zpracované firmou ing. Petr Čepický, V&K ENGINEERING Turnov v 08/2007.

Zakreslení změny do mapy

Viz. příložené situace

Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

vodojem 50m ³	1.020.000,-
Kč	
zásobní řad PE100 a Lt80	
	$(2.400,-\text{Kč}/\text{bm} \cdot 1400\text{bm} + 2.890,-\text{Kč}/\text{bm} \cdot 300\text{bm}) \cdot 0,85 = 3.592.950,-\text{Kč}$
Celkem	6.802.400,-
Kč	

Harmonogram realizace navrhované změny

Výstavba vodojemu - navržené časové období 2010÷2015

Výstavba zásobního řadu - navržené časové období 2007÷2015